

Wajarkah Malaysia miliki loji nuklear

HH (Kencana)
19/8/13 Isnin
ms27

Tanggal 11 Mac 2011 yang lalu, dunia dikejutkan dengan berita gempa bumi kuat yang menggempakan kepulauan Honshu di Jepun. Gempa bumi yang bermagnitud 8.9 itu adalah yang terkuat pernah direkodkan di Jepun. Tsunami setinggi 10 meter dan kebakaran yang menyusuri gempa bumi itu mengakibatkan lebih 15,000 orang kehilangan nyawa.

Lebih malang lagi, gempa bumi yang dahsyat itu mengakibatkan kebocoran loji nuklear Fukushima yang berdekatan dengan pusat gempa, menyebabkan kerajaan Jepun terpaksa mengisytiharkan darurat bagi kawasan tersebut kerana berlaku pencemaran radioaktif. Jepun umpama sudah jatuh ditimpa tangga.

Insiden itu cukup memberi impak yang mendalam bukan saja terhadap masyarakat Jepun, tetapi juga dunia berhubung penggunaan tenaga nuklear sebagai alternatif kepada sumber tenaga sedia ada seperti arang, gas dan minyak.

Berikutan itu, kerajaan Jerman mengumumkan negara itu yang menjana 17.7 peratus bekalan elektrik menggunakan sumber nuklear akan menghentikannya secara berperingkat sehingga 2022.

Malaysia juga tidak terkecuali daripada membuka semula perbincangan berkenaan topik hangat ini kerana sudah diketahui umum bahawa kerajaan di bawah Agensi Nuklear Malaysia (Nuklear Malaysia) sedang giat menjalankan kajian untuk merealisasikan penjana kuasa elektrik melalui sumber nuklear.

Penggunaan tenaga nuklear masih hangat diperdebat

Sehingga kini, kewajaran penggunaan tenaga nuklear masih lagi hangat diperdebatkan di arena global dan bukan terhad kepada peringkat nasional saja. Maka jika agenda itu diteruskan, tidak bererti

ia akan menjadi pendirian yang mutlak dan diterima semua pihak.

Hingga kini, di negara yang sudah lama menggunakan sumber nuklear seperti Amerika Syarikat pun masih ada kumpulan pakar bidang tenaga yang menentang teknologi ini.

Golongan yang menentang penggunaan tenaga nuklear berpendapat tenaga alternatif lain sudah memadai. Golongan yang menyokong pula berpendapat tenaga alternatif lain tidak mampu menampung keperluan tenaga global yang kian meningkat.

Berikutan insiden di loji nuklear Fukushima, mungkin ramai yang akan menentang program tenaga nuklear ini atas alasan keselamatan sekiranya berlaku kebocoran dan sebagainya. Walaupun kerisauan itu berasas, namun menilai insiden di Jepun ini sebagai bukti loji nuklear tidak selamat untuk dibina di Malaysia adalah kurang adil.

Gempa bumi bermagnitud 8.9 itu adalah yang terkuat pernah melanda Jepun. Tambahan pula, Fukushima kemudian dilanda tsunami yang dahsyat. Dalam situasi sedemikian, maka tidak hairanlah berlakunya kemalangan besar di loji nuklear itu. Bencana alamnya terlalu besar untuk ditangani, meskipun dengan kecanggihan teknologi Jepun.

FAKTA NOMBOR

15,000 orang

maut gempa bumi landa kepulauan Honshu, Jepun

Insiden di Fukushima tak boleh jadi kayu ukur

Justeru, insiden di Fukushima tidak boleh dijadikan kayu ukur dalam membicarakan soal keselamatan loji nuklear tempatan. Tamabahan pula, Malaysia terselamatkan daripada bencana alam gempa bumi dan letusan gunung berapi.

Sejak penubuhan Pusat Pengkajian Atom Tun Ismail (PUSPATI) pada 1972, disusuli pembinaan Reaktor TRIGA PUSPATI (RTP) untuk tujuan penyelidikan pada 1982, ia cukup menunjukkan bahawa Malaysia sudah sekian lama mengkaji dan menilai kewajaran tenaga nuklear di Malaysia.

Dengan bertambahnya tenaga pakar tempatan yang berkelulusan doktor falsafah di dalam bidang ini yang pulang ke tanah air, kepakaran dalam bidang nuklear negara berkembang lebih maju.

Berdasarkan pengalaman dan pengetahuan sejak penubuhan agensi nuklear nasional 40 tahun lalu dan pendirian kerajaan yang masih menyuntik dana bagi penyelidikan nuklear, tidak mustahil Malaysia akan membina loji nuklear dalam tempoh 10 hingga 15 tahun akan datang. Ini antara lain bagi menampung peningkatan permintaan tenaga yang kini lebih 90 peratus dijana daripada sumber bahan api yang semakin berkurangan seperti gas asli dan arang batu.

Namun, membina loji jana kuasa nuklear pertama di Asia Tenggara (gelaran ini juga sedang diintai Vietnam) sudah pasti tidak sunyi daripada tentangan beberapa pihak. Persoalan pembuangan sisa toksik, keselamatan loji daripada ancaman pihak luar dan kos pembangunan tinggi sudah pasti giat dibincangkan Agensi Nuklear Malaysia.

Menjadi tanggungjawab agensi ini nanti untuk memberi penerangan kepada masyarakat awam bagi mengubah persepsi negatif yang sudah lama tersemat di minda khalayak ramai.

Bak kata pepatah, tak kenal maka tak cinta. Memang tidak syak lagi bahawa tenaga nuklear ada sisi baik dan buruknya. Namun, kita sebagai masyarakat berintelekt perlu menilainya dengan adil dengan mengambil kira sudut pandangan kedua-dua belah pihak.

Sekiranya kita masih ingin berpendirian bahawa program tenaga nuklear tidak sesuai diteruskan, maka golongan yang menyokong usaha ini perlulah berlapang dada dan menghormati pendapat itu, begitu juga sebaliknya. Semoga akhirnya kita akan berpendirian 'setuju untuk tidak bersetuju' dalam suasana harmoni berdasarkan maklumat dan fakta.



Penulis

ialah Pensyarah Fakulti Kejuruteraan Mekanikal, Universiti Malaysia Pahang

→
LUQMAN HAKIM
AHMAD SHAH

luqmanhakim@ump.edu.my

Kawasan loji tenaga nuklear yang bocor di Fukushima Daiichi yang menyebabkan pencemaran radioaktif.

